

# Revalco®



## ARRANCADORES SUAVES

Ficha técnica

Serie RVISE

[www.revalco.org](http://www.revalco.org)



Formato A



Formato B



Formato C

El arrancador suave de la serie RVISE es una combinación eléctrica de experiencia en la industria y la aplicación de las necesidades especiales de los clientes. Un profundo conocimiento del desarrollo de productos de varios años basado en la introducción de los nuevos productos de protección y control de motores inteligentes integrados, agregando nuevas características, mejora la confiabilidad y conveniencia de la aplicación del cliente.

El arrancador suave RVISE es un producto, que puede controlar el motor en el proceso de arranque, una aceleración suave, una desaceleración suave durante la parada y brinda protección contra el motor y el producto en sí mismo. Este equipo es la mejor alternativa al tradicional arranque estrella-triángulo. Adecuado para motores de jaula de ardilla asíncronos de 0,75 - 37 kw.

El arrancador suave RVISE se puede pedir con interfaz de comunicación RS485, compatible con el protocolo Modbus, para lograr un control y monitoreo remotos completos de la computadora. Puede ser ampliamente utilizado en textiles, metalurgia, productos químicos del petróleo, tratamiento de agua, envío, transporte, medicina, procesamiento de alimentos, minería y industrias de maquinaria y equipo.

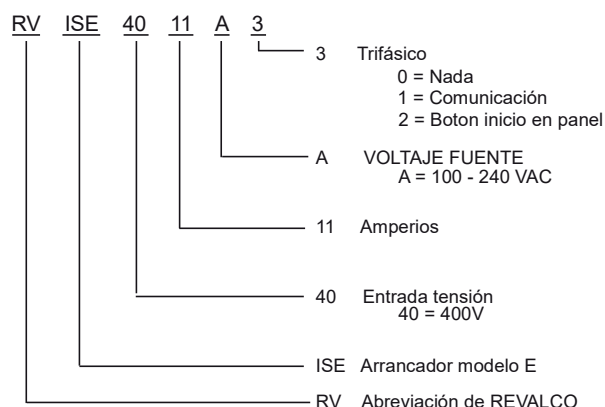
### Características

- Arranque / parada y voltaje establecido por 3 potenciómetros diferentes integrados.
- Relé de paso incorporado, sin necesidad de contactor adicional (by-pass).
- Modo de inicio de límite de corriente.
- El par de salida se puede mantener durante el proceso de parada (control de par continuo) para evitar el efecto de golpe de ariete.
- Modo de cableado externo Y, Δ.
- Datos de comunicación en tiempo real (corriente de fase A, B, C, corriente media).
- Lectura de registros de fallos del historial por comunicación (registro de 10 historial).
- Los datos estadísticos se pueden leer mediante comunicación Modbus.
- Protecciones:
  - 1) Protección contra sobre corriente.
  - 2) Protección contra corriente.
  - 3) Protección contra sobrecarga con clases 10A, 10, 20 y 30.
  - 4) Protección de desequilibrio de corriente trifásica.
  - 5) Sin voltaje / protección de fase faltante.
  - 6) Protección de secuencia de fases.
  - 7) Protección de sobrecalentamiento SCR.
  - 8) Protección máxima del tiempo de inicio.
- 1 entrada digital de inicio / parada.
- 2 Relé de salida (relé de funcionamiento, relé de disparo).

### MUY IMPORTANTE

**Al contrario de la mayoría de equipos del mercado que solo cortan 2 fases de salida, nuestro equipo tiene corte de salida de las tres fases al motor y control sobre las tres fases.**

| Modelo      | Potencia nominal del motor<br>400V/kW | Corriente operativa nominal SLR | Formato | Dimensiones<br>Alto x ancho x prof | Peso (kg) |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------|------------------------------------|-----------|
|             |                                       | Ie A                            |         |                                    |           |
| RVISE4011A3 | 5,5                                   | 11                              | A       | 175x92x95                          | 1         |
| RVISE4015A3 | 7,5                                   | 15                              | B       | 200x108x105                        | 1,4       |
| RVISE4030A3 | 15                                    | 30                              | C       | 222x125x135                        | 2,4       |
| RVISE4037A3 | 18,5                                  | 37                              | C       |                                    | 2,4       |
| RVISE4045A3 | 22                                    | 45                              | C       |                                    | 2,4       |
| RVISE4060A3 | 30                                    | 60                              | C       |                                    | 2,4       |
| RVISE4075A3 | 37                                    | 75                              | C       |                                    | 2,4       |



#### Características

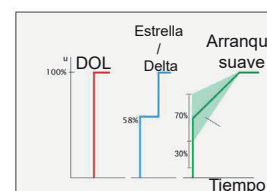
- Control trifásico.
- Voltaje principal 400 VAC.
- Voltaje de control de amplio rango 100-240 Vac, 50 / 60Hz.
- Voltaje de control opcional 24VDC.
- Corriente nominal 1.5-150A.
- Revestimiento mejorado del tablero de control.
- Construcción integrada, grado de protección IP21.
- Ajuste directo del potenciómetro. Fácil de usar.
- Bypass de rango completo incorporado, fácil de instalar.
- Reducir el consumo de energía.
- Modbus RTU opcional para monitoreo.

Las placas de circuito de control del arrancador suave SLR tienen una capa protectora para garantizar un funcionamiento confiable incluso en entornos difíciles como plantas de aguas residuales, donde pueden existir gases y ácidos corrosivos.

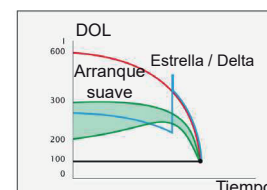
#### Parámetros

|                                 |                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Voltaje de entrada              | 400 VAC 50 / 60Hz                                                  |
| Voltaje de la fuente de control | 100 ~ 240 VCA o 24 VCC 50/60 Hz                                    |
| Clase de corriente              | 1,5 ... 150A                                                       |
| Voltaje inicial                 | 30% ~ 70%                                                          |
| Pendiente inicial               | 1 ~ 30 seg                                                         |
| Detener pendiente               | 0 ~ 30 seg                                                         |
| Sobrecarga                      | 3x Ie durante 7 seg.<br>Válido por 50% a tiempo y 50% de descuento |
| Tiempos de arranque por hora    | <5, 5-10 (carga ligera o sin carga)                                |
| Grado de sobrecarga             | 10A                                                                |
| Operación temperatura ambiental | 0°C a + 50°C (32°F a 122°F)                                        |
| Temperatura de la tienda        | - 40 °C a + 70 °C (- 40 ° F a 158 ° F)                             |
| Altitud máxima                  | 1000m                                                              |
| Grado de protección intenso     | IP21                                                               |

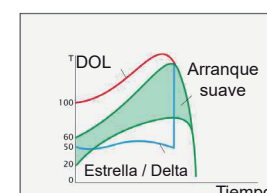
#### Voltaje del motor



#### Corriente del motor

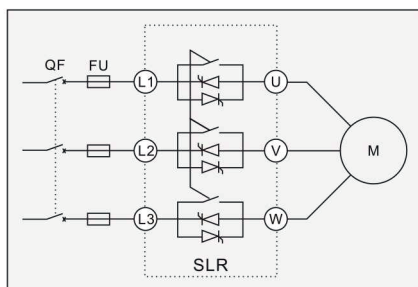


#### Esfuerzo de torsión



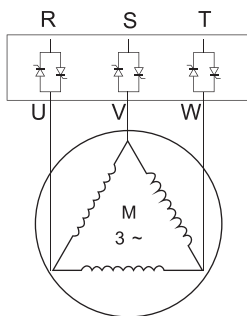
### Formulario de control interno

#### 1. Formulario 3P3K

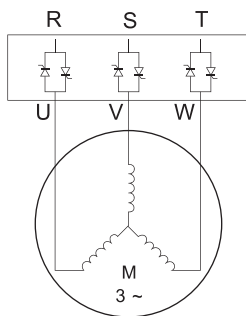


### Conexión interna y externa de la aplicación

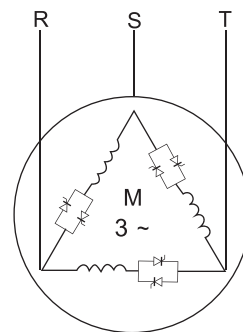
#### 1. Forma externa de triángulo



#### 2. Estrella forma externa



#### 3. Forma interna del triángulo



| Modelo      | Potencia nominal del motor<br>400V/kW | Corriente operativa nominal SLR | Formato | Peso | Dimensiones<br>Alto x An x Prof |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------|------|---------------------------------|
|             |                                       | Ie A                            |         |      |                                 |
| RVISE4011A3 | 5,5                                   | 11                              | A       | 1    | 175x92x95                       |
| RVISE4015A3 | 7,5                                   | 15                              | B       | 1,4  | 200x108x105                     |
| RVISE4030A3 | 15                                    | 30                              | C       | 2,4  | 222x125x135                     |
| RVISE4037A3 | 18,5                                  | 37                              | C       | 2,4  | 222x125x135                     |
| RVISE4045A3 | 22                                    | 45                              | C       | 2,4  | 222x125x135                     |
| RVISE4060A3 | 30                                    | 60                              | C       | 2,4  | 222x125x135                     |
| RVISE4075A3 | 37                                    | 75                              | C       | 2,4  | 222x125x135                     |

### Guía de pedidos

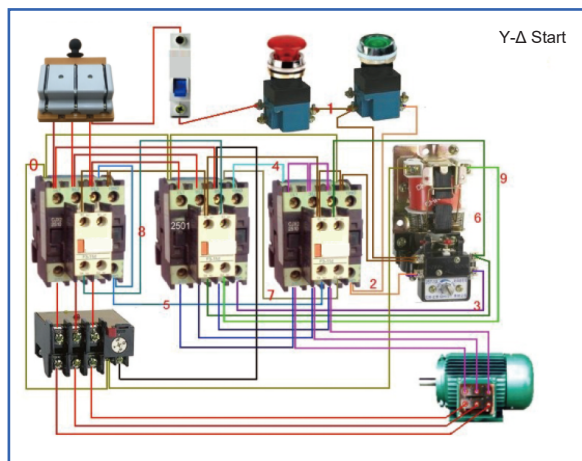
#### Aplicación de carga ligera:

Por ejemplo, bomba, compresor, equipo de ventilación, equipo de transporte... seleccione el arrancador suave RVISE según la potencia nominal del motor

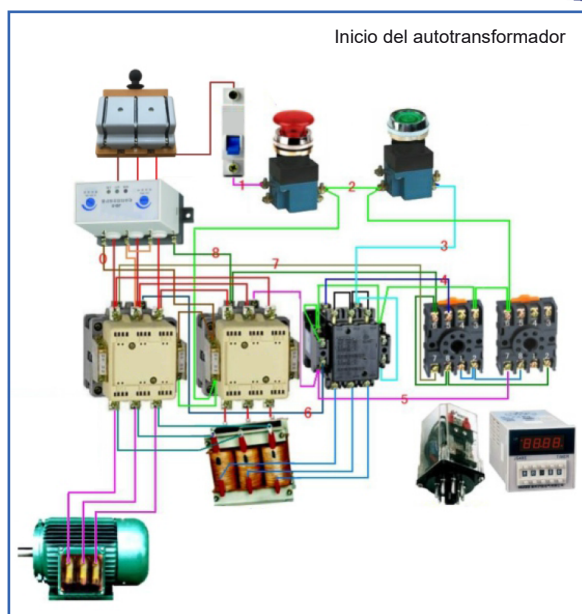
#### Aplicación de cargas pesadas:

Por ejemplo, ventilador centrífugo, batidora, trituradora, batidora... u otro equipo que se encienda con frecuencia en poco tiempo recomendamos elegir un arrancador suave de mayor potencia del motor, Por ejemplo: para motor de 5,5KW, recomendamos elegir el equipo de 7,5KW.

## Diagrama de aplicación



Alternativa perfecta al arranque Y-Δ y al arranque con autotransformador



### Confianza

Perfecta protección del motor

RVISE combina la función de protección perfecta. Puede lidiar con el estado anormal de la red de energía eléctrica o el motor, la poderosa adaptabilidad garantizaría el funcionamiento estable.

### Ahorro de energía

El by-pass incorporado.

By pass de toda la gama integrado, ahorra tiempo, reduce el consumo. Cuando el motor funciona a velocidad nominal, el arrancador suave se dispara por relé de paso, por lo que sabrá el calentamiento del transistor y el consumo de energía. El circuito de derivación está estrictamente protegido y probado, ayuda al cliente a saber el cableado y la instalación y comprobar el tiempo. Mientras tanto minimizará el gabinete

### Eficiente

Función de control de bomba perfecta.

RVISE tiene muchas funciones especiales para mejorar la eficiencia, por ejemplo, el control de par continuo para la bomba.

### Alta calidad

Control de motor de arranque / parada sin contacto.

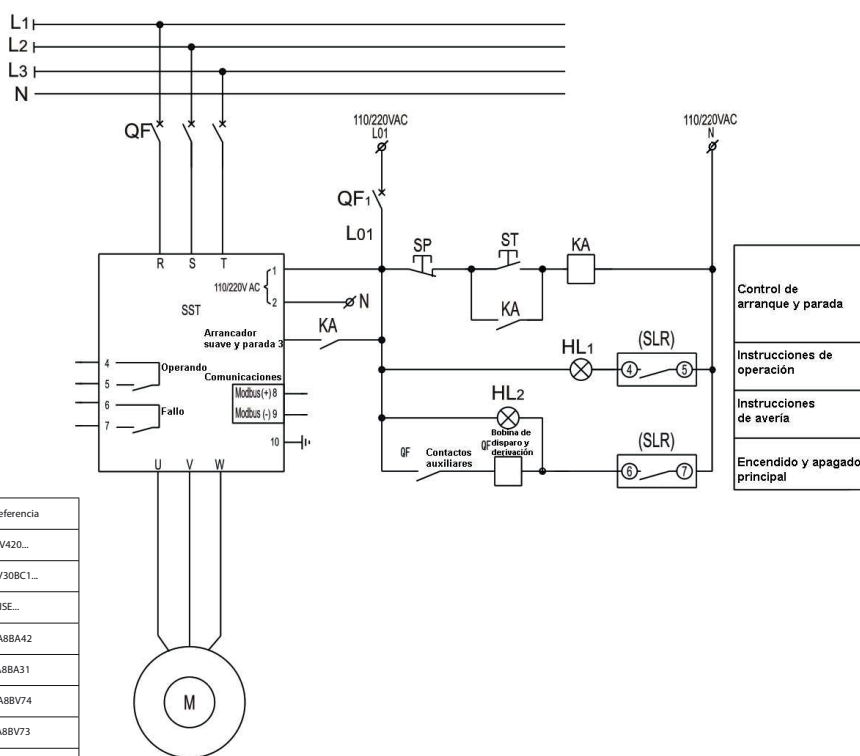
El proceso de inicio y parada de RVISE con cambio de corriente suave y sin cierre de sobretensión y sin ruptura de arco.

Prolonga enormemente la vida útil del equipo.

### Datos técnicos

| RVICE                                 |                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frecuencia                            | 50/60Hz±5Hz                                                                                                                 |
| Voltaje principal nominal             |                                                                                                                             |
| Voltaje de la fuente de control       | 100-240VAC-15% + 10% o 24VDC (elegido por el cliente); 100-240VAC ± 10% (aquiescente).                                      |
| El motor se adaptó                    | Motor de inducción trifásico de jaula de ardilla                                                                            |
| Datos operativos                      |                                                                                                                             |
| Corriente operativa nominal del motor | Corriente de carga completa del motor: 1.5-150A                                                                             |
| Voltaje inicial                       | 30% ~ 70% Un                                                                                                                |
| Tiempo de aceleración                 | 1-30 segundos                                                                                                               |
| Tiempo de deceleración                | 0-30 segundos                                                                                                               |
| Protecciones de motor                 |                                                                                                                             |
| Sobre corriente                       | Durante el arranque, operación, parada, corriente de salida por encima del límite                                           |
| Corriente desequilibrada              | Nivel desequilibrado de corriente de salida más allá del ajuste                                                             |
| 1 <sup>ta</sup> sobre carga           | Puede establecerse en 1A, 10 ... base de protección de sobrecarga en la configuración para retrasar la parada de protección |
| Falta fase / Sin voltaje              | Detenga el arrancador suave cuando fallan 1 o 2 fases o no hay entrada de voltaje                                           |
| Tiristor (SCR) sobrecalentamiento     | Detenga el arrancador suave cuando la temperatura del radiador supere los 80°C                                              |
| Secuencia de fase                     | Prohibir el inicio cuando la secuencia de entrada de fase sea incorrecta                                                    |
| Bajo corriente                        | Detenga el arrancador suave cuando la corriente sea inferior al valor de protección actual                                  |
| Hora de inicio máxima                 | Detenga el arrancador suave cuando el tiempo de inicio del proceso exceda el tiempo máximo de inicio                        |

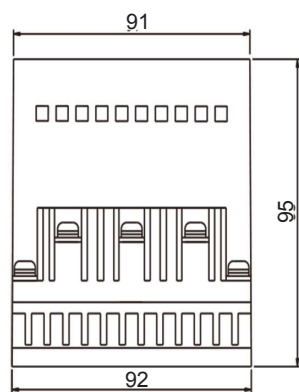
### Diagrama de cableado



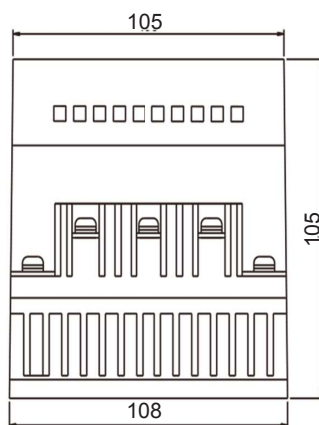
| Código | Nombre                 | Referencia    |
|--------|------------------------|---------------|
| QF     | Guardamotor            | RV420...      |
| QF1    | Interruptor automático | RV30BC1...    |
| SST    | Arrancador suave       | RVICE...      |
| ST     | Pulsador remoto rojo   | RHABBA42      |
| SP     | Pulsador remoto verde  | RHABBA31      |
| HL1    | Piloto LED rojo        | RHABBV74      |
| HL2    | Piloto LED verde       | RHABBV73      |
| KA     | Base Relé              | RHRT704       |
| KA     | Relé                   | RHHH54P220VAC |

## Dimensión del producto

**Formato A**  
0,75kW-5,5kW  
1,5~11A



**Formato B**  
7,5kW-11kW  
15~22A



**Formato C**  
15kW-37kW  
30~75A

